ご注意：本書は正式な取り扱い説明書ではありません。

本書は取り扱い説明書から注意文など製品の操作方法について直接関係のない部分や余白などを削除、修正したもので、操作方法が分からなくなったが説明書が手許にないとか、製品に興味があるが操作方法はどのようになっているのか先に知りたい、といった目的のために無償でご提供しています。正しくお使い頂くためには必ず製品に同梱されている説明書をお読み下さい。又、本書が完全な説明書では無いことに対するクレームは一切お受け致しませんので、予め御理解ください。

１：正式な説明書は無線機販売店でご購入いただけます。詳しくは下記の弊社ウエブサイトをご参照ください。http://www.alinco.co.jp/denshi/14.html

２：アマチュア無線機の場合、無線局免許状の書き方は申請書式や技適基準改正により変更になっているものがたくさんあります。http://www.alinco.co.jp/denshi/10.html　に技適番号やデジタルモード（音声・パケット）に関する情報を掲載しておりますので、合わせてご確認ください。

３：本書に記載の付属品・オプションアクセサリー・定格などは予告無く変更されているものがあります。最新の情報は弊社ホームページに掲載されています。

その他、動作や操作に関する良くあるお問い合せは：
http://www.alinco.co.jp/denshi/11.html　のＦＡＱページをご覧ください。

アルインコ（株）電子事業部

POWER INVERTER

AC POWER SUPPLY

ポータブルインバーター　RC016

取扱説明書

この度は弊社製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。
この製品を安全に正しく、機能を充分活かしていただくため、ご使用前に
必ずこの説明書をお読み下さい。
また、この取扱説明書は大切に保管して下さい。

※この『取扱説明書』と裏面の『安全上の注意』も最後まで必ずお読みになり、
内容を理解された上でご使用くださいますようお願いいたします。

アルインコ株式会社

重要：本機は一般用途向けに設計されています。従い医療用、公共、工業、公安等向けの人命や財産に係わる機器の電源としては絶対にお使いにならないで下さい。万一ご使用になられて発生した損害などについては弊社は責任を負いかねますのでご了承下さい。

特　　長

- ●RC016はカーバッテリーのDC12/24Vを家庭用電源のAC100Vに変換します。
- ●P.W.M.(パルス幅変調)制御方式を採用し、安定出力電圧で、連続最大500Wの出力容量。
- ●過電流保護回路、逆接短絡保護回路、高温保護回路、入力減電圧･過電圧保護回路付き。
- ●付属ケーブルを本機入力ターミナルよりバッテリーに接続するだけで、本機のコンセントがご家庭でご使用のコンセントとしてご使用になれます。
- ●軽量､コンパクト設計。
- ●50Hz/60Hz周波数切換スイッチ付き。
- ●保護回路、警告ランプ装備。

各部名称と機能

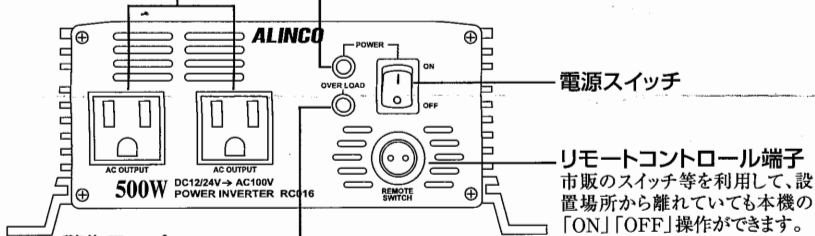
■フロント

AC出力コンセント
家電製品 器具のACプラグを差し込んでご使用下さい。
(2カ所合計の最大容量500W)

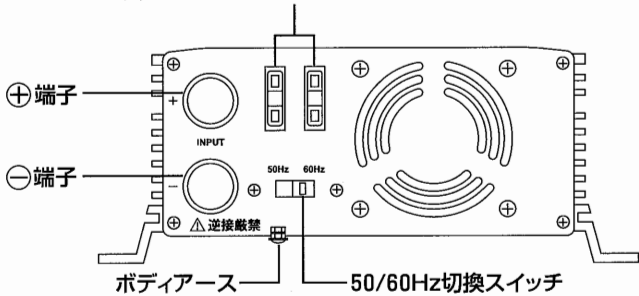
パワーランプ
電源スイッチをONにすると点灯します。

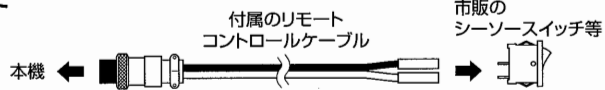
ALINCO
POWER
ON
OFF
OVER LOAD
AC OUTPUT
AC OUTPUT
500W DC12/24V→AC100V POWER INVERTER RC016
REMOTE SWITCH

電源スイッチ

リモートコントロール端子
市販のスイッチ等を利用して、設置場所から離れていても本機の「ON」「OFF」操作ができます。

警告ランプ
いずれかの保護回路が動作した場合、警告ランプを点灯して知らせます。更にバッテリー電圧が低下した場合は、同時にブザー音でも知らせてくれます。ランプ点灯中は100Vは出力されません。

■リア

35Aヒューズ
過電流が流れた場合に、安全のためヒューズが切れるようになっています。交換する場合は、ヒューズ溶断の原因を取り除いた上で規定の電流容量の物をお使い下さい。

リモートコントローラーについて

右図の接続図のように、市販のシーソースイッチ等を利用して、本機の「ON」「OFF」を操作できます。

注意
- ●スイッチは必ず1A30V以上のタイプを使用して下さい。
- ●本機に接続を行う場合は必ず本機の電源及びリモートコントロールスイッチは「OFF」の状態で行って下さい。
- ●リモートコントロール接続時は本機の電源を「OFF」の状態にして下さい。
- ●付属ケーブル以外の使用や、接続スイッチの不具合による本機の故障の場合は保証できません。

仕　　様

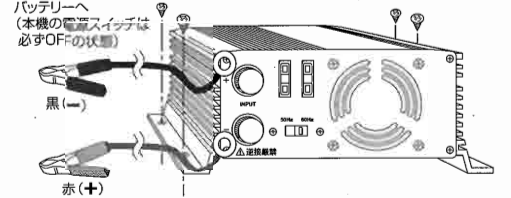
	RC016	出力周波数	50/60Hz
入力電圧	DC 12/24V	保護回路	過電流保護回路 逆接短絡保護回路 高温保護回路 入力減電圧保護回路 入力過電圧保護回路
動作入力範囲12V系	DC 11～15V		
24V系	DC 21～30V		
出力電圧	AC 100V	使用温度範囲	0℃～40℃
最大出力容量	連続500W	外形寸法(mm)	194(W)×82(H)×245(D)突起物含まず
出力波形	矩形波	重量	約2.2kg

出力電圧をデジタルテスター等で測定した場合、無負荷の状態では約70V位と表示されます。これは出力波形が正弦波ではなく矩形波のためで、実効値としては100V出力しており、使用上においては問題ありません。正しく確認したい場合はRMS(実効値表示)型テスターをご使用下さい。

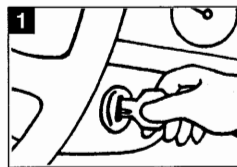
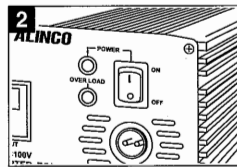
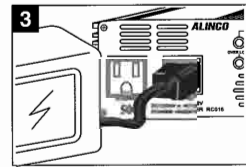
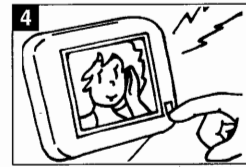
取付方法

本機を市販のタッピングビスなどで4カ所固定します。

フロントパネル側

リモートスイッチラインを使用すると設置場所から離れていても本機の「ON」、「OFF」操作が簡単に行えます。リモートスイッチラインの先には必ず市販のスイッチ等を取り付けた上ご利用下さい。また、ご利用いただかない場合はリモートスイッチラインは接続しないで下さい。

リアパネル側

電源コードを本機に取付、バッテリーと接続します。常時接続される場合は市販の5.5øのコード(3m使用時)を使用し、丸型端子を圧着の上バッテリーに接続して下さい。

ご使用方法

1. お車のエンジンをかけ、アイドリング状態にして下さい。
(注)エンジン停止時は使用しないで下さい。バッテリー上がりの原因となります。

2. 電源スイッチを「ON」にし、ランプが緑色に点灯するのを確認して下さい。本機が作動します。

3. 家電製品･器具のACプラグを本機の出力コンセントに差し込んで下さい。

4. 家電製品･器具の電源スイッチを「ON」にして下さい。

(注) 本機の電源スイッチを「ON」、使用する機器の電源スイッチを「ON」の状態(インバーター使用中)の時はエンジンの始動は絶対にしないで下さい。本機や機器の故障の原因となります。

使用上のご注意

- ●ご使用になる家電製品･器具の消費電力が最大500W以下であることをご確認下さい。
- ●本機に、物をのせたり、かぶせたりしないで下さい。また、熱で変形しやすいものをのせたりしないで下さい。本機の前後の通気孔をふさがないで下さい。
- **●本機の使用中、使用直後は表面が大変高温になる場合がありますので取扱いには充分ご注意下さい。**
- ●次のような場所でのご使用はお避け下さい。
  - ●ほこりの多い場所　　●温風の吹き出し口
  - ●直射日光、雨、塩水の当たる場所　　●運転の妨げとなる場所
- ●ヒューズ以外の保護回路が作動したときは、その原因を取り除いた後で本機の電源スイッチを「OFF」にし、しばらくしてから「ON」にして下さい。
- **●100W以上の機器(証明器具等)を連続でご使用の場合、本体が高温になります。本体の設置場所の材質によっては変形、変質を起こすことがあります。設置場所には通気の良い、水のかからない場所をお選び下さい。**
- **●インバーターをバッテリーに接続する場合、安全のため必ず、先に+側(赤)を接続してから−側(黒)を接続するようにして下さい。**
- **●インバーターを長時間ご使用になられない場合は、バッテリーから外しておいて下さい。**
- **●バッテリーは電流容量が十分にあるものをご使用下さい。**
- **●インバーター使用時は、エンジンをかけておくなど、バッテリーが過放電しないように配慮をして下さい。**
- ●発熱の恐れがありますので外部端子はきつくしめ付けて下さい。

故障かな？と思ったときには

症　状	原　因	処　理
パワーランプがつかない	ヒューズが溶断している	原因を取り除いてから ヒューズを取り替えて下さい。
家電製品･器具が動かない	容量オーバー･起動力の大きい物	使用範囲をよくお読みの上、家電製品･器具の容量をご確認下さい。

ご使用になれる機器

テレビ･ビデオ･ビデオカメラ･TVゲーム･ノートパソコン･各種ポータブルオーディオ機器･照明器具･携帯電話の充電器･シェーバー･その他　**最大500W**　までの電気製品

(注)本機でラジカセ(特にAMラジオ)、テレビなどオーディオ機器を使用したり、又近くで使用されますと映像や音声に雑音が入ることがあります。本機や接続機器にアースを取ったり、本機と接続機器をなるべく離して設置すると改善する場合があります。

ご使用になれない機器

次のような家電製品や器具は消費電力が最大500W以下でも使用出来ません。無理にお使いになると本機や接続機器の故障の他、動作の不具合により色々な危険が発生する可能性があります。絶対にご使用にならないで下さい。

①医療、工業、公共、公安等重要な用途に使われる機器。
②精密な周波数を必要とする物〈タイマー･計測機器等〉
③正弦波を必要とする物〈電子コントロール毛布･調光器･電子ジャー･電子ポット等〉
④起動時の消費電力が500Wを超える機器〈大型テレビ･冷蔵庫(コンプレッサーを搭載した機器)･ポンプ･噴霧機･電動工具(ACモーターを搭載した機器)等〉
⑤インバーター方式･ラピッドスタート方式の蛍光灯。グロースターター方式でない物の蛍光灯。
⑥蛍光灯やハロゲンランプに記入してあるワット数(W)と機器の消費電力とは異なります。W数の約2倍の電力を必要とします。ご注意下さい。
⑦テレビ(ブラウン管を搭載した機器)は、電源が「ON」になるとき約5倍の電力を必要とします。ご注意下さい。
⑧モーターを使用した器具(冷蔵庫･扇風機等)の定格銘板に表示している消費電力は、モーターが回転しているときの消費電力であり、起動時には5～10倍の電力を必要とします。ご注意下さい。
⑨拡声器･カラオケ等のアンプは200Wクラス以上ではお使いになれません。
⑩その他一部使用できない家電製品･器具があります。ご使用前に接続側の機器メーカーにお問合せになることをお勧めします。

ALINCO アルインコ株式会社　電子事業部
東京営業所 〒103-0027 東京都中央区日本橋2丁目3番4号日本橋プラザビル14階 TEL.03-3278-5888
大阪営業所 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1丁目2番6号新ダイビル9階 TEL.06-4797-2135
福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1丁目3番6号第3博多偕成ビル7階 TEL.092-473-8034
お買い上げの販売店または、サービスセンター 0120 0120-464-007
全国どこからでも無料で、サービス窓口につながります。受付時間／10:00～17:00月曜～金曜(祝祭日は除きます)

PS0502

安全に正しくお使いいただくために必ずお守りください！

●ご使用前に、この取扱説明書『安全上のご注意』と『取扱説明書』をよくお読みのうえ、正しくお使いください。
●お読みになった後は本機の近くなどいつも手元に置いてご使用ください。

この取扱説明書『安全上のご注意』に書かれている内容はお客様が購入された商品の仕様には含まれない項目も記載されています。

お買い上げいただいた製品（本機）本体表示および取扱説明書には使用者や他の人々への危害や財産への損害を未然に防ぎ本機を安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項を表示しています。その表示と図記号の意味は次のようになっています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

この表示を無視して、誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

この表示を無視して誤った取り扱いをすると人が障害を負う可能性が想定される内容、および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

図記号の例

この記号は注意が必要な内容があることを示しています。

この記号は禁止行為（してはいけない行為）を示しています。

この記号は必ずしていただきたい行為を示しています。

警告

●本機の入力電源は「取扱説明書」に記載してある入力電源専用です。記載以外の電源は入力しないでください。
インバーターが過熱・発火及び接続家電製品・器具損傷の原因となることがあります。

●木くず・可燃性オイル・ガソリンなど可燃物の周辺では使用しないでください。
火災の原因となります。

●壁・家具・柱に接近して使用したり、カーテンや布などでファンの吹き出し口や通風孔をふさいだりしないでください。
インバーターが過熱し火災の原因となります。

●インバーターケーブル（接続コード）を無理に曲げたり、上に物を載せたりしないでください。
コードが破損して感電・発熱・発火の原因になることがあります。

●本機に重い物を載せたり、落下しやすいところで使用しないでください。
破損・落下などによるけが・感電・発火・火災の原因となることがあります。

●電源電圧および接続コードは指定以外のものを使用しないでください。
使用すると発熱・発火・感電・けがをすることがあります。

●インバーターを分解や、自分で修理、改造したりしないでください。
発熱・火災・感電・けがの原因となることがあります。

●破損したインバーターケーブル（接続コード）等は使用しないでください。
感電・発熱・発火の原因となることがあります。

●本機の定格出力は別冊の「取扱説明書」に記載してあります。
ご使用になる家電製品・器具の消費電力を確認し、表示容量以内で使用してください。
インバーターが過熱・発火及び接続家電製品・器具損傷の原因となることがあります。

●本機を設置（固定）する場合、不安定な場所・熱で変形しやすい物のそばは避け、運転中に支障のきたさない場所にしっかり固定してください。
破損・変形・落下などによるけが・感電・発火・火災、事故の原因となることがあります。

●梱包用ビニール袋等は必ず取り外してご使用ください。また開封後は子供、乳幼児の手の届かないよう、すみやかに始末してください。
インバーターが過熱し、火災の原因や人がかぶると窒息するおそれがあります。

注意

●インバーターを炎天下の自動車内、直射日光下や発熱体の周辺（ストーブの前面、火のそば）など40℃を越える場所で使用しないでください。
インバーターが過熱・発火・破損したり、インバーターの性能が低下、接続家電製品・器具の動作不良の原因となることがあります。

●インバーターを水や海水などで濡らしたり浸したりしないでください。
漏電・感電・インバーターの破損や出力端子・電子部品を腐食させる原因となることがあります。

●湿度の極端に高い、例えば雨・雪等の水分のかかる場所では使用しないでください。
漏電・感電・インバーターの破損の原因となることがあります。

●塩害・腐廃害、化学性ガス害の受けやすい場所では使用しないでください。
漏電・感電・インバーターの破損の原因となることがあります。

●車両のトランクルームなど振動の多い場所で使用したりしないでください。
故障・感電・発熱・火災や破損の原因となることがあります。

●このインバーターは指定された用途以外に使用しないでください。
指定された用途以外に使用すると機器の破損・接続家電製品・器具の破損の原因となることがあります。

●直射日光下や発熱体の周辺など高温の場所や湿気・ほこり・振動の激しい場所および化学性ガス害の受けやすい場所には保管しないでください。
使用中の漏電・感電・発熱・故障の原因となることがあります。

●車両のトランクルームなど振動の多い場所で保管しないでください。
使用中の感電・発熱・火災や破損の原因となることがあります。

●本機に重いものを載せたり、落下しやすいところに保管しないでください。
インバーターの破損、落下などによるけがの原因となることがあります。

●取扱説明書に記載の出力容量以内であっても、次のような家電製品・器具は使用できません。
■精密な周波数が必要な物（デジタルタイマー・モーター式タイマー等）
■正弦波の波形を必要とする物（計測器等）
■位相制御又は、ON/OFF制御を利用した物（電子コントロール毛布・膝掛け・調光器等）
■起動電力が特に大きい物（冷蔵庫・ポンプ・高負荷モーター・扇風機・電熱器等）
■インバーター方式ラピッドスタート方式（グロースターター方式でない物）の蛍光灯

●乳幼児の手の届かないところで使用してください。
感電・けがの原因となります。

●インバーターケーブルは ⊕⊖ の極性をよく確かめて取扱説明書に従って確実に容易に外れないよう接続してください。。
ケーブルの外れ・極性の逆接続は機器・接続家電製品・器具の破損の原因となります。

●インバーターケーブルやシガープラグコード又、接続家電製品・器具のコードは引っ張らず必ずプラグを持って取り外してください。
コードが破損し、感電・発熱・発火の原因となることがあります。

●車両搭載バッテリーから電源を取る場合必ずアイドリング状態にして、使用してください。
バッテリーあがりの原因となります。

●やむを得ずバッテリー単体での使用時はバッテリー容量に気をつけてください。

●過電流保護装置が作動しましたら、原因を取り除いてから再使用してください。
機器が使用不能になったり、接続家電製品・器具が破損する原因となることがあります。

●ヒューズ切れが発生しましたら、原因を取り除いてから同一定格のヒューズに取り替えて使用してください。ヒューズの代わりにハリガネなどは絶対に使用しないでください。
定格以外のヒューズや代替品を使用すると、インバーターやヒューズ部の過熱・発火の原因となります。

●やむを得ず車両のトランクルームや車内に保管する場合は、振動に注意し大切に保管してください。（例えば、大きめの箱に布などを敷き、クッションがわりにするなど、大切に保管してください。）

●乳幼児の手の届かないところで保管してください。
けがの原因となります。

●インバーターの使用温度範囲は0℃～40℃です。
この温度範囲以外ではインバーターの性能を低下させたり、過熱・破損の原因となることがあります。

●インバーターを小児が使用の場合は、保護者が正しい使用方を十分に教えてください。また使用中においても取扱説明書のとおり使用しているかどうか注意してください。

●安全確保のため次のことを必ずお守りください。
次のことを守らないと本機の破損、感電やけが・事故、接続家電製品・器具の破損、バッテリーあがりの原因となります。
■使用目的以外の使用は絶対にしないでください。
■インバーター内部に針やヘアピン等の金属物を入れないでください。
■インバーター出力コンセントに家電製品等のACプラグを差し込む時、又は抜く時は必ずインバータ及び家電製品の電源スイッチはOFFにしてください。
■インバーターを振り回したり、投げつけたり、落としたり、強い衝撃を与えたりしないでください。
■インバーターのDC12Vシガープラグソケットにはシガーライターは絶対に使用しないでください。又、インバーターに直流電源を入力した時、DC12Vシガープラグソケットには電気が流れていますので、金具や指などを入れないでください。
《DC出力ソケット付機種の場合》
■車両のシガーソケットから電源を入力する場合、シガーソケット内部に付着したごみ、サビ、タバコのかす等を取り除いてからインバーターのシガープラグを挿入してください。　《シガープラグ電源入力機種の場合》
■無人での使用やエンジンを停止したままでの使用はしないでください。
■取扱説明書の使用方法に基づいて使用してください。

●異常や不具合が生じた場合には、ただちに使用をやめ、メーカーかご購入店にご相談ください。
機器・接続家電製品・器具の破損・発火や感電・けがの原因となることがあります。

●点検・調整・修理は、メーカーかご購入店に依頼してください。
使用者が行った調整・修理により起こったトラブルは、保障対象外となり機器・接続家電製品・器具の破損・感電・けがの原因となることがあります。

●この『安全上のご注意』と『取扱説明書』に記載している内容でご不明な点やご理解いただけない場合は弊社へお問い合わせください。